

comprns. for make-up removal for waterproof and oil-rich types - comprising aq. phase and small amt of polyester-contg oil phase, and pref, suspending agent, esp. polyacrylic acid-stearyl polymethacrylate copolymer

Patent Assignee: L'OREAL SA

Inventors: LE FLECHE M; LOUVET N; LUKASSEN L; MARION C

#### Patent Family

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
EP 651990	A1	19950510	EP 94402359	A	19941020	199523	B
FR 2711917	A1	19950512	FR 9313162	A	19931105	199524	
CA 2135130	A	19950506	CA 2135130	A	19941104	199531	
JP 7196444	A	19950801	JP 94271533	A	19941104	199539	
EP 651990	B1	19981014	EP 94402359	A	19941020	199845	
DE 69413924	E	19981119	DE 613924	A	19941020	199901	
			EP 94402359	A	19941020		
ES 2125426	T3	19990301	EP 94402359	A	19941020	199916	
JP 2898209	B2	19990531	JP 94271533	A	19941104	199927	
CA 2135130	C	20000222	CA 2135130	A	19941104	200029	

Priority Applications (Number Kind Date): FR 9313162 A ( 19931105)

Cited Patents: EP 370856 ; EP 422862 ; US 4810489

#### Patent Details

Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
EP 651990	A1	F	7	A61K-007/02	
Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE					
CA 2135130	C	F		A61K-007/02	
FR 2711917	A1		11	A61K-007/02	
CA 2135130	A	F		A61K-007/02	
JP 7196444	A		7	A61K-007/02	
EP 651990	B1	F		A61K-007/02	

Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE					
DE 69413924	E			A61K-007/02	Based on patent EP 651990
ES 2125426	T3			A61K-007/02	Based on patent EP 651990
JP 2898209	B2		6	A61K-007/02	Previous Publ. patent JP 7196444

**Abstract:**

EP 651990 A

New compsns. comprise an aq. phase and an oil phase. The oil phase contains a 12-20 C ester (I) and is present in an amt. below 20 wt.%. (I) is present in an amt. of 0.1-10 wt.%.

USE - The compsns. are useful for make-up removal.

ADVANTAGE - The compsns. are effective in removing all kinds of make-up, including waterproof and oil-rich kinds, have a lighter and more refreshing feel than similar compsns. contg. larger amts. of (I) (cf. JA 55-150402) and do not need to be rinsed off.

Dwg.0/0

Derwent World Patents Index

© 2004 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 10270448



Canadian Intellectual  
Property Office

Office de la propriété  
intellectuelle du Canada

Canada

Français  
Strategis

Contact Us  
Site Map

Help  
What's New

Search  
About Us

Canada Site  
Registration



Strategis Index: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)



## Canadian Patents Database

(12) Patent:

(11) CA 2135130

(54) COMPOSITION BASED ON C12-C20 ESTERS AND ITS USE AS A MAKE-UP REMOVER

(54) COMPOSITION A BASE D'ESTERS EN C12 A C20 ET UTILISATION DANS LE DEMAQUILLAGE

[View or Download Images](#)



### ABSTRACT:

L'invention se rapporte à une composition formée d'une phase aqueuse et d'une phase grasse, ladite phase grasse comprenant au mains un ester, caractérisée en ce que l'ester a un nombre total d'atomes de carbone allant de 12 à 20, en ce qu'il est présent à une teneur choisie de 0,1% à 10% en poids par rapport au poids total de la composition et en ce que la phase grasse représente moins de 20% en poids par rapport au poids total de la composition. L'invention a également pour objet l'utilisation d'une telle composition comme, ou dans la préparation d'une, composition démaquillante. L'invention se rapporte, en outre, à un procédé de démaquillage mettant en oeuvre ladite composition et ne nécessitant pas de rinçage.

CLAIMS: [Show all claims](#)

\*\*\* Note: Data on abstracts and claims is shown in the official language in which it was submitted.

(72) [Inventors](#) (Country):

MARION, CATHERINE (France)  
LOUVET, NATHALIE (France)  
LE FLECHE, MARIE-JOSEE (France)  
LUKASSEN, LILIANE (France)

(73) [Owners](#) (Country):

L'OREAL (France)

(71) [Applicants](#) (Country):

L'OREAL (France)

(74) Agent: ROBIC  
 (45) Issued: Feb. 22, 2000  
 (22) Filed: Nov. 4 , 1994  
 (41) Open to Public Inspection: May 6 , 1995  
Examination requested: Nov. 4 , 1994  
 (51) International Class (IPC): A61K 7/02

Patent Cooperation Treaty (PCT): No

(30) Application priority data:

Application No.	Country	Date
93 13 162	France	Nov. 5 , 1993

Availability of licence: N/A  
Language of filing: French

View or Download Images :

- ☐ Cover Page Image
- ☐ Abstract Image
- ☐ Claims Image
- ☐ Disclosures Image
- ☐ Drawings Image
- ☒ Representative Drawing Image

[View the Image](#)

[Download in Adobe PDF](#)

Last Modified: 2002-12-31

[Important Notices](#)



(11) (21) (C) **2,135,130**  
(22) 1994/11/04  
(43) 1995/05/06  
(45) 2000/02/22

(72) Marion, Catherine, FR

(72) Louvet, Nathalie, FR

(72) Le Fleche, Marie-Josée, FR

(72) Lukassen, Liliane, FR

(73) L'OREAL, FR

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> A61K 7/02

(30) 1993/11/05 (93 13 162) FR

(54) **COMPOSITION A BASE D'ESTERS EN C<sub>12</sub>-C<sub>20</sub> ET**

**UTILISATION DANS LE DEMAQUILLAGE**

(54) **COMPOSITION BASED ON C<sub>12</sub>-C<sub>20</sub> ESTERS AND ITS USE AS A**

**MAKE-UP REMOVER**

(57) L'invention se rapporte à une composition formée d'une phase aqueuse et d'une phase grasse, ladite phase grasse comprenant au moins un ester, caractérisée en ce que l'ester a un nombre total d'atomes de carbone allant de 12 à 20, en ce qu'il est présent à une teneur choisie de 0,1% à 10% en poids par rapport au poids total de la composition et en ce que la phase grasse représente moins de 20% en poids par rapport au poids total de la composition. L'invention a également pour objet l'utilisation d'une telle composition comme, ou dans la préparation d'une, composition démaquillante. L'invention se rapporte, en outre, à un procédé de démaquillage mettant en oeuvre ladite composition et ne nécessitant pas de rinçage.



COMPOSITION À BASE D'ESTERS EN  $C_{12}$  À  $C_{20}$   
ET UTILISATION DANS LE DÉMAQUILLAGE

La présente invention se rapporte à une composition formée d'une phase aqueuse et d'une phase grasse comprenant un ester, ainsi qu'à son utilisation dans le soin démaquillant du visage y compris des yeux.

- 10 Cette composition peut se présenter sous la forme d'une lotion biphasique, d'un lait sans émulsionnant, d'une crème ou encore d'un gel de consistance crémeuse résultant de la dispersion de la phase grasse de ladite composition par des vésicules lipidiques. Elle convient au démaquillage de tout type de peaux allant notamment des peaux sensibles aux peaux à tendance grasse.

- On connaît, selon le document JP-A-55-150402, des démaquillants contenant des esters dont le nombre d'atomes de  
20 carbone varie de 17 à 36 ("esters en  $C_{17}$  à  $C_{36}$ ") et dans une proportion d'au moins 20% en poids.

D'après ce document, pour obtenir un effet démaquillant, il est indispensable de respecter cette teneur d'au moins 20% en poids d'ester, et pour éviter un effet irritant, il faut que cet ester soit au moins en  $C_{17}$ . Pour cette dernière raison, les auteurs de ce document préfèrent les esters en  $C_{23}$  au moins.

- 30 D'autre part, pour la préparation de démaquillants liquides, ils indiquent que l'on peut incorporer jusqu'à 30% en poids d'esters en  $C_{17}$  à  $C_{22}$ .

Dans le cas de démaquillants solides, ils précisent que l'on peut associer aux 20% ou plus d'esters, des agents solidifiants de type paraffineux à raison de 5% à 80% en

poids, ainsi que d'autres additifs huileux tels que des hydrocarbures.

Ainsi les démaquillants illustrés dans le document ci-dessus, formés d'esters en C<sub>17</sub> à C<sub>36</sub>, de préférence C<sub>23</sub> à C<sub>28</sub>, possèdent tous des teneurs très élevées en corps gras, dans tous les cas supérieures à 20%.

10 Pour cette raison, ces démaquillants peuvent provoquer, au moment de leur application, un désagrément ou inconfort qui se traduit par une sensation de lourdeur sur le visage ou de voile sur les yeux. Par ailleurs, en raison de leur texture "lourde", ces démaquillants manquent de fraîcheur, sont difficiles à "travailler" et leur rinçage n'est pas aisé.

Après l'application, un rinçage à l'aide d'un tonique ou d'eau s'avère en fait indispensable.

20 Par ailleurs, en raison des fortes concentrations en corps gras dans ce type de démaquillants, se posent des problèmes d'odeur comme c'est le cas avec les esters en C<sub>22</sub>. Il est alors nécessaire de masquer l'odeur par un parfumage intense, ce qui peut provoquer des picotements ou d'autres problèmes de tolérance.

On constate donc que subsiste dans l'art antérieur le besoin de compositions démaquillantes efficaces, d'emploi simple - c'est-à-dire sans rinçage obligatoire - à faibles teneurs en gras et ne présentant pas un manque de confort pendant et  
30 après l'application sur le visage et/ou les yeux et présentant une totale innocuité.

Or, à la suite d'importantes recherches menées sur la question, la demanderesse a maintenant découvert qu'il est possible de remédier aux inconvénients des compositions de l'art antérieur en utilisant une composition particulière

comprenant en faibles quantités une certaine famille d'esters convenablement sélectionnée.

La présente invention a ainsi pour objet une composition formée d'une phase aqueuse et d'une phase grasse, ladite phase grasse comprenant au moins un ester, caractérisée en ce que ledit ester a un nombre total d'atomes de carbone allant de 12 à 20 et est choisi dans le groupe constitué par l'adipate de diisopropyle, l'hexanoate d'éthyl-2 hexyle, le laurate d'éthyle, le myristate de méthyle, le néopentanoate d'isodécyle, le myristate d'éthyle, le propionate de myristyle, l'éthyl-2 hexanoate d'éthyle-2 hexyle, l'octanoate d'éthyl-2 hexyle, le caprate/caprylate d'éthyl-2 hexyle, le palmitate de méthyle, le myristate de butyle, le myristate d'isobutyle, le palmitate d'éthyle, le laurate d'isohexyle et le laurate d'hexyle, et en ce qu'il est présent à une teneur pondérale comprise entre 0,1% et 10% en poids par rapport au poids total de la composition et en ce que la phase grasse représente moins de 20% en poids par rapport au poids total de la composition.

Cette composition peut être utilisée comme, ou pour la fabrication d'une composition démaquillante.

L'un des intérêts de cette composition est d'assurer un démaquillage à la fois efficace et non irritant. Les compositions d'esters conformes à l'invention ont en effet montré un parfait équilibre entre effet solvant d'une part et innocuité d'autre part.

30

En outre, grâce à la composition de l'invention, il y a un gain peu commun en fraîcheur et agrément d'utilisation par rapport aux démaquillants classiques.

De plus, le démaquillage peut être réalisé sans étape de rinçage, ce qui est recherché par les personnes utilisatrices

**B**



2b

qui apprécient, de nos jours, de gagner du temps.

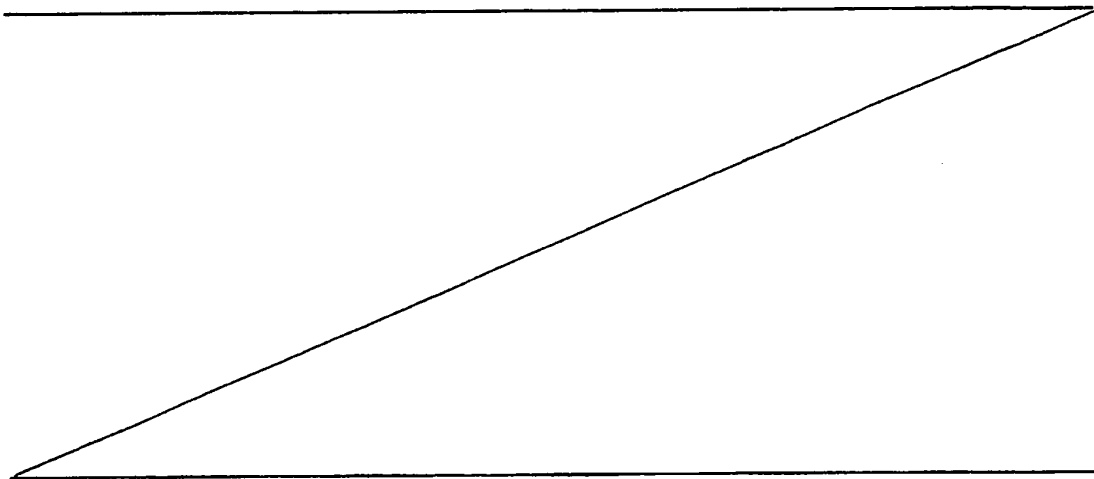
Un autre avantage de la composition de l'invention est qu'elle est adaptée à l'élimination de tout type de produits de maquillage, y compris les maquillages "waterproof" pour les yeux ou les produits de maquillage aux textures riches en gras, tels que des fonds de teint, poudres, rouges-à-lèvres, servant notamment au maquillage des acteurs.

- 10 En outre, elle trouve une application très intéressante dans les pays où il fait chaud et où des démaquillants trop riches donnant une sensation de lourdeur sont mal supportés.

L'invention va maintenant être décrite plus en détails.

L'ester rentrant dans la composition de l'invention est de préférence présent à une concentration variant de 1% à 5% en poids par rapport au poids total de la composition.

- 20 Cet ester représente de préférence de 40% à 100%, et de manière encore plus préférée de 70% à 100% en poids par rapport au poids total de la phase grasse présente dans la composition.



5 Ledit ester est de préférence obtenu à partir d'un alcool à chaîne droite, ou ramifiée, ayant un nombre d'atomes de carbone choisi de 1 à 17 et d'un acide gras à chaîne droite, ou ramifiée, ayant un nombre d'atomes de carbone choisi de 3 à 18. Il comporte avantageusement de 12 à 17 atomes de carbone.

Cet ester est de préférence un mono- ou un di-ester.

10 De manière préférée, cet ester est choisi dans le groupe des esters qui ne comportent aucune insaturation et/ou aucun groupement éther ou hydroxyle.

De façon encore plus avantageuse, ledit ester est un ester saturé qui ne renferme aucun groupement éther ni hydroxyle.

15 Ainsi, l'ester de la composition conforme à l'invention peut être notamment choisi dans le groupe constitué par l'adipate de di-isopropyle, l'hexanoate d'éthyl-2 hexyle, le laurate d'éthyle, le myristate de méthyle, le néopentanoate d'isodécyle, le myristate d'éthyle, le propionate de myristyle, l'éthyl-2 hexanoate d'éthyle-2 hexyle, l'octanoate d'éthyl-2 hexyle, le caprate/caprylate d'éthyl-2 hexyle, le  
20 palmitate de méthyle, le myristate de butyle, le myristate d'isobutyle, le palmitate d'éthyle, le laurate d'isohexyle, le laurate d'hexyle.

Il va bien entendu de soi que les compositions selon l'invention peuvent contenir un ou plusieurs esters tels qu'ils ont été définis ci-avant.

25 La composition de l'invention peut se présenter, selon une première variante, sous la forme d'une lotion biphasique à interface nette entre la phase aqueuse et la phase grasse.

30 La composition selon l'invention peut comprendre, en outre, selon une autre variante, un agent permettant une mise en suspension de la phase grasse par action électrostatique.

35 Dans ce cas, cet agent de mise en suspension est, de préférence, un copolymère d'acrylates d'alkyle en C<sub>10</sub>-C<sub>30</sub> et d'acide acrylique ou méthacrylique ou de leur ester.

De tels copolymères sont par exemple vendus par la Société GOODRICH sous la dénomination Pemulen TR1\*, Pemulen TR2\*, Carbopol 1342\*.

40 Ledit agent de mise en suspension de la phase grasse peut être présent à une teneur comprise entre 0,05% et 2% en poids par rapport au poids total de la composition. On peut ainsi obtenir, selon les teneurs choisies, un lait ou une crème.

45 La composition peut aussi comprendre, selon une autre variante, un agent de mise en dispersion de la phase grasse, qui agit par diminution de la tension interfaciale. Dans ce cas, cet agent peut être formé d'un système émulsionnant

\* (marques de commerce)



ou d'un système vésiculaire à base de vésicules, éventuellement de taille nanométrique, constituées de lipides ioniques (liposomes) ou non ioniques.

5 Les systèmes émulsionnants sont bien connus de l'homme du métier. Ils peuvent être constitués par exemple du glycéryl stéarate/PEG 100 stéarate (CTFA)\* et d'alcool cétylique.

10 Lorsque l'agent de dispersion de la phase grasse est un système vésiculaire, il est formé de préférence du mélange lécithine hydrogénée/stérols de soja oxyéthylénés (5 moles d'oxyde d'éthylène).

15 D'autres systèmes vésiculaires pour disperser la phase grasse de la composition de l'invention peuvent également convenir. Pour préparer de tels systèmes, on peut avantageusement suivre l'enseignement des documents FR-A-2315991 ou FR-A-2543018.

20 Ledit agent de mise en dispersion de la phase grasse peut être présent à une teneur pondérale choisie entre 0,05% et 2% par rapport à l'ensemble de la composition.

La composition de l'invention peut comprendre, en outre, un agent pour augmenter sa viscosité, et ceci afin d'obtenir des démaquillants présentant des textures plus ou moins gélifiées.

25 Dans ce cas, cet agent est un gélifiant, notamment de la phase aqueuse, et peut être choisi dans le groupe constitué par :

30 - les polysaccharides tels que les dérivés cellulosiques (carboxyméthylcellulose, hydroxyéthylcellulose, hydroxypropylméthylcellulose), les gommes naturelles telles que les gommes de xanthane (vendues par la Société KELCO sous la dénomination Keltrol T)\*, de guar, de caroube, les scléroglycanes, les dérivés de chitine ou de chitosane, les carraghénanes (vendues par la Société SANOFI sous la dénomination Satiagel K80)\*,

35 - les dérivés polycarboxyviniliques du type Carbomer (vendues par la Société GOODRICH sous les dénominations Carbopol\*, 940\*, 951\*, 980\*, ou par la Société 3V-SIGMA sous la dénomination Synthalen K\* ou Synthalen L\*).

40 L'agent gélifiant peut être présent à une teneur qui varie de 0,1% à 2% du poids total de la composition.

La composition de l'invention peut également inclure un agent actif, cosmétiquement acceptable.

45 De préférence, cet agent est choisi parmi les hydratants, tels que notamment la glycérine, le butylène glycol, les anti-inflammatoires comme l'allantoïne, le bisabolol, les anti-radicaux libres comme la vitamine E ou ses dérivés, les

\* (marques de commerce)

apaisants tels que l'eau de bleuet, l'extrait d'iris, ou tout autre extrait naturel hydrosoluble de végétaux.

5 Dans l'application démaquillante, la composition de l'invention présente un pH qui respecte la peau, généralement compris entre 5 et 8, de préférence un pH de 6 à 7,5.

10 A cet effet, une composition préférée selon l'invention comprend (% pondéraux) : de 1% à 10% d'au moins un ester dont le nombre total d'atomes de carbone est choisi de 12 à 20, de 0,05% à 1% d'un agent de mise en suspension, une quantité suffisante d'une base neutralisante pour obtenir un pH de 6,5 et de l'eau pour avoir 100%.

15 Une autre composition plus particulièrement préférée comprend (% pondéraux) : 8% d'hexanoate d'éthyl-2 hexyle, 0,1% d'un copolymère acide acrylique/méthacrylate de stéaryle polymérisé dans un mélange d'acétate d'éthyle/cyclohexane, 0,1% de triéthanolamine, 0,1% de bisabolol (CTFA)\*, 1% d'eau de bleuet, une quantité suffisante de soude pour obtenir un pH de 6,5 et d'eau pour avoir 100 %.

20 D'autres caractéristiques et avantages des compositions d'ester(s) de l'invention pourront apparaître dans les exemples qui suivent, lesquels sont donnés à titre purement illustratif et nullement limitatif.

25 Ces exemples seront précédés par une brève description de la technique de contrôle qui a été utilisée pour apprécier le pouvoir démaquillant des compositions.

30 Le pouvoir démaquillant a été contrôlé à l'aide de la technique dite du "robot démaquilleur" :

l'appareil se compose d'une plaque et d'un bras muni d'un poids exerçant sur la plaque une pression de 100g/cm<sup>2</sup> et équipé à l'une de ses extrémités d'un coton qui glisse sur la plaque.

35 On dépose sur la plaque une fine couche d'un mascara waterproof noir commercialisé sous le nom d'Aquacils\* par la Société Lancôme.

40 Cette plaque est mise à sécher pendant 4 Heures. Au bout de quatre heures, on réalise 9 passages simples sans retour, d'un coton imbibé de 40 gouttes de composition, le coton étant changé après chaque passage.

On évalue visuellement la quantité de mascara restante sur la plaque après ces neuf passages. L'absence totale de mascara sur la plaque constitue, selon ce test, un démaquillage parfait.

45 \* (marques de commerce)

Exemple 1 :

5 Les esters sélectionnés pour cet exemple ont été formulés dans la composition suivante (% pondéraux) :

	-Ester	5% (invention)
	ou	30% (art antérieur)
10	-Agent de mise en suspension (Pemulen TR1*(GOODRICH))	0,1%
	-Triéthanolamine .	0,1%
	-Eau	qsp 100%

15 Après mise en oeuvre du test défini ci-avant, on a constaté qu'une composition à 5% en ester C<sub>12</sub> (adipate de di-isopropyle) et qu'une composition à 5% en ester C<sub>14</sub> (hexanoate d'éthyl-2 hexyle) conformes à l'invention possèdent toutes deux un pouvoir démaquillant supérieur à celui d'une composition à 30% en ester C<sub>27</sub> (myristate d'isotridécyle) de l'art antérieur.

25 On va maintenant donner d'autres exemples de formulations rentrant dans le cadre de l'invention. Les quantités sont exprimées en grammes.

Exemple 2 : Lotion démaquillante biphasique

	- Hexanoate d'éthyl-2 hexyle	8
30	- Bisabolol (CTFA)*	0,1
	- Chlorure de sodium	0,15
	- Phosphate monopotassique	0,1
	- Phosphate dipotassique	0,3
	- Eau de bleuet	1
35	- Parahydroxybenzoate de méthyle	0,2
	- Imidazolidinylurée	0,15
	- Hydroxyde de sodium	qsp pH 6,5-7
	- Eau	qsp 100

40 Cette lotion biphasique permet un démaquillage efficace et frais du visage et des yeux, même pour un maquillage waterproof.

45 Exemple 3 : Lait démaquillant

- Myristate d'isopropyle 5
- \* (marques de commerce)

	- Copolymère acide acrylique/méthacrylate de stéaryle polymérisé dans un mélange d'acétate d'éthyle/cyclohexane	0,1
	- Gomme de xanthane	0,1
5	- Allantoïne	0,1
	- Imidazolidinylurée	0,15
	- Parahydroxybenzoate de méthyle	0,2
	- Triethanolamine	0,1
10	- Eau	qsp 100

Ce lait très peu gras et réalisé sans tensioactif permet un démaquillage efficace sans provoquer de sensation de tiraillement ou d'irritation. Il convient spécialement aux peaux dites sensibles.

15

#### Exemple 4 : Crème démaquillante

20	- Propionate de myristyle	10
	- Glyceryl stearate/PEG 100 stearate (CTFA)*	1,5
	- Alcool cétylique	1
	- Diéthanolamide de coprah étété	1
	- Extrait d'iris	0,05
25	- Glycérine	3
	- Phénoxy-2 éthanol	0,05
	- Carbomer (CTFA)*	0,6
	(vendu par 3V-SIGMA sous la dénomination Synthalen L)*	
30	- Hydroxyde de sodium	0,168
	- parahydroxybenzoate de méthyle	0,15
	- Imidazolidinylurée	0,05
	- Eau	qsp 100

35

Cette crème démaquillante convient pour tout type de maquillage. Elle est plutôt adaptée aux peaux sèches tout en apportant un maximum de fraîcheur.

40

#### Exemple 5 : Gel-crème démaquillant

	- Palmitate d'éthyle	2
45	- Lécithine hydrogénée	0,66
	- Stérols de soja oxyéthylénés 5 OE	0,44
	- Cyclométhicone (CTFA)*	0,5

\* (marques de commerce)

2135130

8

	- Carbomer	0,45
	(voir exemple 3)	
	- D-Galactopyrannose sulfate	0,4
	- Hydroxyde de sodium	0,13
5	- Butylène glycol	7
	- parahydroxybenzoate de méthyle	
	et de propyle	0,1
	- Imidazolidinylurée	0,25
	- Eau	qsp eau
10		

Ce gel liposomé assure un démaquillage très frais, sans sensation de gras.

- 15 Après application et démaquillage du visage et/ou des yeux à l'aide des compositions 2 à 5 illustrées ci-dessus, un rinçage n'est pas indispensable. Une sensation de confort et de fraîcheur peu commune a été ressentie par un panel de 12 personnes.
- 20 Par ailleurs, toutes ces compositions sont restées stables au cours du temps.

REVENDICATIONS

1. Composition formée d'une phase aqueuse et d'une phase grasse, ladite phase grasse comprenant au moins un ester, caractérisée en ce que:
  - ledit ester a un nombre total d'atomes de carbone allant de 12 à 20;
  - ledit ester est choisi dans le groupe constitué par l'adipate de diisopropyle, l'hexanoate d'éthyl-2 hexyle, le laurate d'éthyle, le myristate de méthyle, le néopentanoate d'isodécyle, le myristate d'éthyle, le propionate de myristyle, l'éthyl-2 hexanoate d'éthyle-2 hexyle, l'octanoate d'éthyl-2 hexyle, le caprate/caprylate d'éthyl-2 hexyle, le palmitate de méthyle, le myristate de butyle, le myristate d'isobutyle, le palmitate d'éthyle, le laurate d'isohexyle et le laurate d'hexyle;
  - ledit ester est présent à une teneur pondérale comprise entre 0,1% et 10% en poids par rapport au poids total de la composition; et
- 20 - la phase grasse représente moins de 20 % en poids par rapport au poids total de la composition.
2. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'ester est présent à raison de 1% à 5% en poids par rapport au poids total de la composition.
3. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'ester représente de 40% à 100% en poids par rapport au poids total de la phase grasse.
- 30 4. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'ester représente de 70% à 100% en poids par rapport au poids total de la phase grasse.
5. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que la phase grasse représente de 3



à 15% en poids par rapport au poids total de la composition.

6. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce qu'elle comprend un agent de mise en suspension de la phase grasse par action électrostérique, ou un agent de mise en dispersion de la phase grasse par diminution de la tension interfaciale.
7. Composition selon la revendication 6, caractérisée en ce que ledit agent de mise en suspension est un copolymère d'acrylates d'alkyle en  $C_{10}C_{30}$  et d'acide acrylique, méthacrylique ou de ses esters.
8. Composition selon la revendication 7, caractérisée en ce que le copolymère est un copolymère d'acide acrylique/méthacrylate de stéaryle polymérisé dans le mélange acétate d'éthyle/cyclohexane.
9. Composition selon l'une quelconque des revendications 6 à 8, caractérisée en ce que ledit agent de mise en suspension est présent à une teneur comprise entre 0,05% et 2% en poids par rapport au poids total de la composition.
10. Composition selon la revendication 6, caractérisée en ce que ledit agent de mise en dispersion de la phase grasse est formé d'un système émulsionnant ou d'un système vésiculaire à base de vésicules constituées de lipides ioniques ou non ioniques.
11. Composition selon la revendication 10, caractérisée en ce que les vésicules du système vésiculaire sont de taille nanométrique.
12. Composition selon la revendication 10, caractérisée en ce que le système émulsionnant est constitué du glycéryl stéarate/PEG 100 stéarate et d'alcool cétylique.

13. Composition selon la revendication 11, caractérisée en ce que le système vésiculaire est formé du mélange lécithine hydrogénée/stérols de soja oxyéthylénés.

14. Composition selon la revendication 6 ou 10, caractérisée en ce que l'agent de mise en dispersion de la phase grasse est présent à une teneur choisie entre 0,05% et 2% en poids par rapport au poids total de la composition.

10 15. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 14, caractérisée en ce qu'elle comprend un agent pour augmenter sa viscosité.

16. Composition selon la revendication 15, caractérisée en ce que ledit agent est choisi dans le groupe constitué par:

- les polysaccharides; et
- les dérivés polycarboxyvinyliques du type Carbomer\*.

17. Composition selon la revendication 16, caractérisée en ce  
20 que les polysaccharides sont choisis parmi le groupe constitué par les dérivés cellulosiques et les gommes naturelles.

18. Composition selon la revendication 17, caractérisée en ce que les dérivés cellulosiques sont choisis parmi le carboxyméthylcellulose, l'hydroxyéthylcellulose et l'hydroxypropylméthylcellulose.

19. Composition selon la revendication 17, caractérisée en ce que les gommes naturelles sont choisies parmi la gomme de  
30 xanthane, de guar, de caroube, les sclérogucanes, les dérivés de chitine ou de chitosane et les carraghénanes.

20. Composition selon l'une quelconque des revendications 15 à 19, caractérisée en ce que l'agent pour augmenter la

\* (marque de commerce)

B

viscosité est présent à une teneur comprise entre 0,1% et 2% en poids par rapport au poids total de la composition.

21. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 20, caractérisée en ce qu'elle comprend un agent actif, cosmétiquement acceptable.

22. Composition selon la revendication 21, caractérisée en ce que l'actif est choisi, seul ou en mélange, dans le groupe  
10 constitué par le bisabolol, l'eau de bleuet, l'allantoïne, la glycérine, l'extrait d'iris, le butylène glycol, la vitamine E ou ses dérivés.

23. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 22, caractérisée en ce qu'elle se présente sous la forme d'une lotion biphasique, d'un lait sans émulsionnant, d'une émulsion de consistance crémeuse, d'un gel de consistance crémeuse résultant de la dispersion de la phase grasse de ladite composition par des vésicules lipidiques ioniques  
20 hydratées.

24. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 23, caractérisée en ce qu'il s'agit d'une composition pour le démaquillage.

25. Utilisation d'une composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 24, comme, ou pour la fabrication d'une composition démaquillante.

30 26. Procédé de démaquillage, caractérisé en ce qu'on applique sur de la peau ou sur des yeux maquillés une composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 24.

27. Procédé selon la revendication 26, caractérisé en ce qu'elle permet d'éliminer une étape de rinçage.

**2135130**

**ABREGE DESCRIPTIF**

**Composition à base d'esters en C<sub>12</sub> à C<sub>20</sub>  
et utilisation dans le démaquillage.**

L'invention se rapporte à une composition formée d'une phase aqueuse et d'une phase grasse, ladite phase grasse comprenant au moins un ester, caractérisée en ce que l'ester a un nombre total d'atomes de carbone allant de 12 à 20, en ce qu'il est présent à une teneur choisie de 0,1% à 10% en poids par rapport au poids total de la composition et en ce que la phase grasse représente moins de 20% en poids par rapport au poids total de la composition. L'invention a également pour objet l'utilisation d'une telle composition comme, ou dans la préparation d'une, composition démaquillante. L'invention se rapporte, en outre, à un procédé de démaquillage mettant en oeuvre ladite composition et ne nécessitant pas de rinçage.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**